

puindu-se coincidă perfect. Neapărată quă, ca această coincidență e pătăsă avé loc, trebuie poligónele sê aibă tóte laturile și ânghiurile equali respectiv unulú altuia.

CAPU IV.

FIGURILE SUPRAFEȚELORŪ PLANE TERMINATE CU LINII CURBE.

§ 1. Cercul.

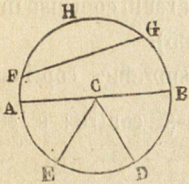


Fig. 23

1. *Cercul* (Fig. 23) este o suprafața plană terminată prin o liniă curbă, ale quărei tóte punctele sântú equalú depărtate de unú punctú din întru, numitú centru.

2. Liniă curbă quare termiună cercul, se numesce *circumferință*; s. es. curba AEDBH (Fig. 23).

3. In cercú distingemú urmátóarele linií :

a) *Rađa*. Rađa este distanța dela centru la circumferință; s. es. CA (Fig. 23). Tóte rađe sântú equali.

b) *Diametrulú*. Diametrulú este drépta que plécă dela circumferință, trece prin centru, și se termină de quoa altă parte a circumferinței; s. es. AB (Fig. 23).

Diametrulú este equalú cu doê rađe, și prin urmare tóte diametrele aque-luiași cercú sântú equali.

Diametrulú imparte cerculú și circumferința in doê părți equali.

Prin doê diametre perpendiculari se imparte circumferința in patru arce equali, correspondéndú fiă-quare la quâte unú ânghiú dreptú.

c) *Córdă*. Córdă este drépta que plécă dela unú punctú alú circumferinței și se termină de quoa-altă parte, ânsă netrecéndú prin centru; s. es. córdă FG (Fig. 23). Córdă imparte cerculú și circumferința in doê părți ne-equali.

Porțiunea FHG de circumferință se numesce *arcă*. Se póte observa quô córdele equali sub-întindú arce equali.

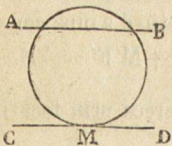


Fig. 24

d) *Secanta*. Secanta este drépta quare taiă circumferința in doê puncte s. es. AB (Fig. 24).

e) *Tangenta*. Tangenta este drépta quare nu attinge circumferința de quôt într'unú punctú numitú punctú de contact; s. es. drépta CD (Fig. 24). Punctulú de contactú este M și se póte âncô observa quô tangenta este in totú-d'a-una perpendiculară pe rađa.

f) *Săgétta*. Săgétta este porțiunea rađei perpendiculară pe mediuloculú